

## Jenkins y Docker:

Para empezar aclaramos que los pasos a seguir para inicializar y ejecutar la imagen de Jenkins en docker fueron hechos en Ubuntu 20.04. No notamos diferencia usando otros sistemas operativos pero no podemos asegurarnos de ello.

**Nota:** la documentación que seguimos está en este [link](#) con varias modificaciones.

**Nota para usuarios de Linux:** Es muy importante para seguir los pasos de esta documentación que se tenga instalada la última versión de docker(actualmente 20.10.11) y no la versión instalada a través de snap ya que usando esta, se encontraron varios errores.

Hacer el docker-compose:

El docker compose que nosotros hicimos es el siguiente:

*version: "3"*

*services:*

*jenkins:*

*user: root*

*image: "jenkins/jenkins:lts-jdk11"*

*ports:*

*- "8080:8080"*

*volumes:*

*- ./jenkins\_home:/var/jenkins\_home*

*- /usr/local/bin/docker:/usr/bin/docker*

*- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock*

**Nota:** en la documentación antes nombrada explica paso a paso las líneas de código para los que no entienden de docker.

## Ejecución de Jenkins usando Docker:

Para ejecutar el docker-compose hecho anteriormente solo debemos ejecutar el comando *docker-compose up* (en caso de que se necesite, agregue *sudo* al comienzo). Agregando el flag *-d* al final del comando podemos ejecutar docker sin necesidad de tener la consola abierta continuamente.

**Nota:** Generalmente, podemos encontrarnos un problema similar a este cuando queremos ejecutar el *docker-compose*

```
Starting becaves_jenkins_1 ...  
Starting becaves_jenkins_1 ... error  
  
ERROR: for becaves_jenkins_1 Cannot start service jenkins: driver failed programming external connectivity on endpoint becaves_jenkins_1 (e3088c06e05d05071701ca2aaa08b075f796546d3a7e244d509e0cc5a545242f): Error starting userland proxy: listen tcp4 0.0.0.0:8080: bind: address already in use  
  
ERROR: for jenkins Cannot start service jenkins: driver failed programming external connectivity on endpoint becaves_jenkins_1 (e3088c06e05d05071701ca2aaa08b075f796546d3a7e244d509e0cc5a545242f): Error starting userland proxy: listen tcp4 0.0.0.0:8080: bind: address already in use  
ERROR: Encountered errors while bringing up the project.
```

El problema es que Jenkins ya se está ejecutando el puerto 8080:8080 por defecto. Esto se soluciona ejecutando el comando *sudo systemctl stop jenkins*.